

99-974

c. 1

Statistics
Canada

Statistique
Canada

STATISTICS CANADA
STATISTIQUE CANADA

DEC 6 2002

LIBRARY
BIBLIOTHEQUE

NOT FOR CIRCULATION
NE S'EMPRUNTE PAS

Geography Staff

Groupe de la géographie

Working Paper

Metropolitan Area
Concepts in Canada and
Selected Foreign
Countries
(Geography Series)

No. 4 - GEO 83

Document de travail \$600

Concepts de région
métropolitaine au Canada et
dans certains pays étrangers

(Série de la géographie)

Nº 4 - GEO 83

44 973

92-X-503

Statistics Canada

Geography Division

Spatial Delineation and
Analysis Section

Working Paper

Metropolitan Area
Concepts in Canada and
Selected Foreign
Countries
(Geography Series)

No. 4 - GEO 83

by

Raymond Dubuisson

Published under the
authority of the
Minister of Supply and
Services Canada

The responsibility for
the analysis and
interpretation of the
data is that of the
author(s) and not of
Statistics Canada

Minister of Supply
and Services Canada
1983

February 1983

8-3400-503

ISBN-0-660-52049-4

44 973

92-X-503

Statistique Canada

Division de la géographie

Section de la délimitation et
de l'analyse géographique

Document de travail \$600

Concepts de région
métropolitaine au Canada et
dans certains pays étrangers

(Série de la géographie)

Nº 4 - GEO 83

par

Raymond Dubuisson

Publication autorisée par le
ministre des
Approvisionnements et Services
Canada

L'analyse et l'interprétation
des données sont la
responsabilité de l'auteur (ou
des auteurs) et non celle de
Statistique Canada

Ministre des Approvision-
nements et Services Canada
1983

Février 1983

8-3400-503

ISBN-0-660-52049-4

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	3
Census Metropolitan Area and Census Agglomeration definitions and delineation criteria at Statistics Canada from 1951 to 1981	3
The Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts: Their uses at Statistics Canada	6
Definition of, and delineation criteria for, Census Metropolitan Area and Census Agglomeration equivalent concepts used in selected foreign countries	12
Conclusion	26
On the inquiry into the use of the Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts at Statistics Canada	26
On the comparison of Statistics Canada's Census Metropolitan Area and Census Agglomeration definitions with those used in 17 foreign countries	26
Notes	28
References	29

TEXT TABLES

TABLE 1 Selected Statistics Canada Divisions publishing Data for Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations	7
TABLE 2 Definitions and delineation criteria by country	20

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	3
Définitions et critères de délimitation des régions métropolitaines et agglomérations de recensement à Statistique Canada de 1951 à 1981	3
Les concepts de région métropolitaine et d'Agglomération de recensement: Leurs utilisations à Statistique Canada	6
Définitions et critères de délimitation des concepts équivalents aux régions métropolitaines et agglomérations de recensement dans certains pays étrangers	12
Conclusion	26
De l'enquête sur l'utilisation des concepts de région métropolitaine et agglomération de recensement à Statistique Canada	26
De la comparaison des définitions des régions métropolitaines et agglomérations de recensement à Statistique Canada avec leurs équivalents dans les 17 pays étrangers	26
Notes	28
Références	29

TABLEAUX EXPLICATIFS

TABLEAU 1 Certaines Divisions de Statistique Canada publiant des données pour les régions métropolitaines et les agglomérations de recensement	7
TABLEAU 2 Définitions et critères de délimitation dans les différents pays	20

INTRODUCTION

The Census Metropolitan Area (CMA) and Census Agglomeration (CA) concepts are becoming increasingly important in the Canadian census due to (a) the large proportion of Canada's population living in the areas so defined (almost 70% in the 1981 Census), and (b) their uses by several divisions of Statistics Canada and by other agencies as a spatial frame of reference for the publication of statistical data. In view of the growing importance of these two concepts, the Geography Division revises them at almost every census. That is sufficient reason for the preparation of this paper, whose purpose is twofold: first, to examine how the two concepts are used at Statistics Canada, and second, to compare Statistics Canada's definitions of and delineation criteria for Census Agglomerations and Census Metropolitan Areas with those of selected foreign countries.

CENSUS METROPOLITAN AREA AND CENSUS AGGLOMERATION DEFINITIONS AND DELINEATION CRITERIA AT STATISTICS CANADA, 1951 TO 1981

The Census Metropolitan Area concept was first used in Canada in 1951. The introduction of the new concept was accompanied by a change in the definition of the "greater cities" concept used in the 1941 Census. The 1941 definition ("those cities which have well-defined satellite communities in close economic relationship to them") (1) was broadened in 1951 to include social and geographic criteria.

This change in the 1941 definition was only the first in what was to be a long series of changes to this concept in the years following its introduction.

Since its introduction in 1951, in fact, the Census Metropolitan Area concept has been modified five times (in 1956, 1961, 1966, 1971 and 1976).

The changes made to the definition between 1951 and 1956 were primarily conceptual in nature: for example, the concept of "city" was replaced by that of "urban agglomeration". The new definition was as follows: "Metropolitan areas as defined for the census relate to groups of urban communities in Canada which are in close economic, geographic and social relationship".(2)

While new delineation criteria were adopted in the 1961 Census, the definition remained essentially the same as in 1956: "Metropolitan areas as defined for the census relate to groups of urban communities in Canada which are in close economic, geographic and social relationship".(3)

The following delineation criteria were used in 1961:

- (a) a principal city that had at least 50,000 inhabitants;
- (b) an urbanized area with a density of 1,000 persons per square mile;
- (c) a labour force of which at least 70% were engaged in non-agricultural activities; and
- (d) an urbanized area that had at least 100,000 inhabitants.

INTRODUCTION

Les concepts de région métropolitaine de recensement (RMR) et d'agglomération de recensement (AR) prennent de plus en plus d'importance au recensement canadien à cause: a) du fort pourcentage de la population canadienne habitant les régions les constituant (près de 70% d'après les données du recensement de 1981) et b) de leurs utilisations par plusieurs Divisions de Statistique Canada et autres organismes externes comme base de référence spatiale pour la publication de leurs données statistiques. Consciente de l'importance acquise par ces deux concepts, la Division de la géographie de Statistique Canada les revise presque à chaque recensement. C'est dans cette perspective que nous avons entrepris ce travail axé sur un double objectif; le premier consiste à examiner l'utilisation des deux concepts à Statistique Canada et le deuxième à comparer les définitions et les critères de délimitation des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement de Statistique Canada avec ceux de certains pays étrangers.

DÉFINITIONS ET CRITÈRES DE DÉLIMITATION DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES ET AGGLOMÉRATIONS DE RECENSEMENT À STATISTIQUE CANADA DE: 1951 À 1981

La première utilisation du concept de région métropolitaine de recensement au Canada remonte à 1951. Le développement du nouveau concept s'accompagnait d'une modification de la définition du concept de "grandes villes" qui avait été utilisé au recensement de 1941. À la définition de 1941: "Cités ayant des communautés satellites bien définies avec lesquelles elles sont en étroite relation économique" (1) ont été ajoutés en 1951 des critères d'ordre géographique et social.

Cette modification apportée à la définition de 1941 a été la première de toute une série d'autres qu'allaient subir ce concept au cours des années qui ont suivi son apparition.

Depuis sa première utilisation au recensement de 1951, le concept de région métropolitaine a été modifié à cinq reprises soit: en 1956, en 1961, en 1966, en 1971 et en 1976.

Les modifications apportées à la définition de 1951 en 1956 ont été surtout d'ordre conceptuel, où le concept de "Cité" a été remplacé par celui d'"agglomération urbaine". La nouvelle définition était la suivante: "Pour les besoins du recensement, des groupes d'agglomérations urbaines, étroitement liées tant sur le plan économique que sur le plan géographique et social, ont été constituées en zones métropolitaines"(2).

Au recensement de 1961, bien que de nouveaux critères de délimitation aient été adoptés, la définition par contre est demeurée sensiblement identique à celle de 1956: "Les zones métropolitaines de recensement sont des groupes d'agglomérations urbaines étroitement liées par leurs intérêts économiques, géographiques et sociaux"(3).

Les critères de délimitation utilisés en 1961 étaient les suivants:

- a) population minimum de la ville centrale: 50,000 habitants;
- b) densité minimum de la zone urbanisée: 1,000 habitants au mille carré;
- c) pourcentage minimum de 70% de la main-d'oeuvre appartenant au secteur non agricole;
- d) population minimum de la zone urbanisée: 100,000 habitants.

The same delineation criteria were preserved for 1966 and the following phrase was added to the definition: "Although in a few cases (Regina, Saskatoon and Calgary), annexations of their fringe municipalities have occurred in recent years".(4)

Prior to the 1966 Census, CMA delineation criteria were not applied in a consistent manner across Canada. The 1966 definition and delineation criteria were modified in 1971 to remedy this irregularity. Subsequent criteria were to be geared more towards the economic infrastructure and labour force commuting flows, as the 1971 CMA definitions attests: "A CMA is the main labour market area of a continuous built-up area having 100,000 or more population. CMA's are created by Statistics Canada and are usually known by the name of their largest city. They contain whole municipalities (or census subdivisions) [and consequently, complete enumeration areas]. The main labour market area corresponds to a commuting field or a zone where a significant number of people are able to travel on a daily basis to WORK PLACES in the main built-up area. A CMA comprises: (1) municipalities completely or partly inside the continuous built-up area, and (2) communities lying within a 20-mile radius of the limits of the continuous built-up area, if (a) the percentage of labour force in primary activities is smaller than the national average, and (b) the percentage of population increase for 1956-1966 is larger than the average for the 1966 CMA. When only (a) or (b) is met, municipalities are included if they are accessed by a provincial or federal highway".(5)

In 1976 the definition was not modified, but new criteria relating to the daily commuting flows of the labour force were added, based upon journey to work data as obtained for the first time from the 1971 Census of Canada. The new version read as follows: "CMAs are comprised of (1) municipalities completely or partly inside the urbanized core; and (2) other municipalities, if (a) at least 40% of the employed labour force living in the municipality works in the urbanized core, or (b) at least 25% of the employed labour force working in the municipality lives in the urbanized core".(6)

The metropolitan area definition was not modified for the 1981 Census.

The CA concept was introduced to the Canadian Census in 1971. Its forerunner was the "urban agglomeration" concept, consisting of "major urban areas" with a population of 25,000 - 50,000 and "urbanized areas" with a population of 10,000 - 25,000.

The delineation criteria for "major urban areas" and "urbanized areas" were not clearly defined, leading to three types of problems in the application of these concepts.

- (1) There were problems of a political nature: "The authorities of some urban centres with no urban fringe exerted pressure to be included among the 'major urban areas'".(7)

Au recensement de 1966 les critères de délimitation de 1961 ont été conservés, mais la phrase suivante avait été ajoutée à la définition: "Bien que dans le cas de Regina, Saskatoon et Calgary, les villes centrales aient, durant les dernières années, annexé leurs banlieues"(4).

Jusqu'au recensement de 1966, les critères de délimitation des RMR ne s'appliquaient pas de façon uniforme à travers le Canada. Pour remédier à cette anomalie, la définition et les critères de délimitation de 1966 ont été modifiés en 1971. Dorénavant, les critères utilisés seront davantage axés sur l'infrastructure économique et sur les déplacements quotidiens de la population active, comme le témoigne la définition des RMR de 1971: "Une RMR est le principal marché du travail d'une zone bâtie en continu comptant 100,000 habitants et plus. Les RMR sont créées par Statistique Canada et sont ordinairement désignées par le nom de la ville principale. Elles renferment des municipalités (ou des subdivisions) entières et, par conséquent, des secteurs de dénombrement complets. Le principal marché du travail correspond à une zone de migration quotidienne, c'est-à-dire à une zone dont un nombre important des résidents peuvent se rendre quotidiennement à un lieu de travail situé dans la principale zone bâtie. Une RMR comprend (1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie à l'intérieur de la zone bâtie en continu, et (2) les municipalités situées dans un rayon de 20 milles des limites de la zone bâtie en continu, a) si le pourcentage de la population active du secteur primaire est plus faible que la moyenne nationale et b) si le taux d'accroissement de la population entre 1956 et 1966 a été plus fort que la moyenne pour l'ensemble de la RMR de 1966. Si une seule des conditions a) et b) est satisfaite, les municipalités sont quand même englobées si elles sont desservies par une grande route provinciale ou fédérale"(5).

En 1976 la définition n'a pas été modifiée, mais de nouveaux critères liés au navetage quotidien de la population active ont été ajoutés, suite à la disponibilité des données sur le lieu de travail obtenues pour la première fois au recensement de 1971. La nouvelle version se lisait comme suit: "Une RMR comprend (1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie à l'intérieur du noyau urbanisé et (2) d'autres municipalités, si a) au moins 40% de la population active occupée demeurant dans la municipalité travaille dans le noyau urbanisé ou si b) au moins 25% de la population active occupée travaillant dans la municipalité demeure dans le noyau urbanisé (6).

Pour le recensement de 1981 la définition des régions métropolitaines n'a pas été modifiée.

À l'égard du concept d'AR, sa première utilisation au recensement canadien remonte à 1971. Le concept utilisé jusque-là fut celui d'"ensemble urbain", constitué de "grandes agglomérations urbaines" avec une population variant entre 25,000 et 50,000 habitants et d'"agglomérations urbaines" pour les centres avec une population variant entre 10,000 et 25,000 habitants.

Les critères de délimitation des "grandes agglomérations urbaines" et des "agglomérations urbaines" n'étant pas clairement définis, trois types de problèmes émergeaient au niveau de l'application de ces concepts.

- (1) Il y avait des problèmes d'ordre politique: "Les autorités de quelques centres urbains dépourvus de banlieue urbaine exerçaient des pressions afin de les faire comprendre parmi les "grandes agglomérations"(7).

- (2) "Urbanized areas" were being delineated in an arbitrary fashion: "The 1966 and previous censuses did not classify centres of less than 10,000 population as agglomerations; this was inconvenient, as it arbitrarily ignored the fact that smaller centres could also have urban fringes".(8)
- (3) Only the urban parts of peripheral municipalities and the largest city were included in the "urbanized areas," a procedure which made it difficult (if not impossible) to compare the census data with other statistical data sources.

The decision to introduce the new "Census Agglomeration" concept in 1971 was spurred by the desire to put an end to the confusion created by the application of the "major urban areas" and "urbanized areas" concepts.

The introduction of the CA concept in the 1971 Census was accompanied by a revision of the 1966 definition. New delineation criteria were subsequently adopted with a view to resolving the problems created by the use of the 1966 definition.

The new definition and delineation criteria were as follows: "A Census Agglomeration is a statistical area having an urban centre of over 1,000 population and a minimum density of 1,000 persons per square mile. The largest urban centre and its adjacent urban part must be in two different municipalities and constitute a continuous built-up area with no separation greater than one mile. The population of the urbanized core must be at least 2,000. Census Agglomerations are made up of complete municipalities in order to ensure comparability with other sources of information. It is possible, therefore, that a Census Agglomeration may include some rural population".(9)

In the years preceding the 1976 Census, the possibility of using the same delineation criteria (based on commuting flows) for both CAs and CMAs were already being considered. But "resource constraints did not permit the new concept to be put into operation in time for the 1976 Census".(10) The 1971 definition and delineation criteria were therefore preserved for 1976.

Not until the 1981 Census were the CAs integrated into the CMA program. The difference between these two concepts subsequent to integration lay in the urbanized core: 100,000 and over for the CMAs as compared with 10,000 - 99,999 for the CAs.

- (2) La délimitation des "agglomérations urbaines" se faisait de façon arbitraire. "Jusqu'au recensement de 1966 inclusivement, on arrêtait la délimitation des agglomérations à 10,000 habitants, ce qui était gênant puisqu'on ignorait arbitrairement que des centres plus petits puissent avoir aussi une périphérie urbanisée"(8).
- (3) Seules les parties urbaines des municipalités périphériques et la ville principale faisaient partie des "grandes agglomérations urbaines". Cette façon de procéder rendait difficile, sinon impossible, la comparaison des données du recensement avec d'autres sources de données statistiques.

C'est dans le but de mettre un terme à la confusion créée par l'application des concepts de "grandes agglomérations urbaines" et d'"agglomérations urbaines", qu'il a été décidé en 1971 d'utiliser le nouveau concept d'"agglomération de recensement".

L'introduction du concept d'AR au recensement de 1971, a entraîné une révision de la définition de 1966. Suite à cette révision, de nouveaux critères de délimitation devant favoriser la résolution des problèmes suscités par l'utilisation de la définition de 1966 ont été adoptés.

La nouvelle définition et les critères de délimitation ont été les suivants: "Une agglomération de recensement est une unité statistique ayant un centre urbain de 1,000 habitants et plus, adjacent à une zone bâtie d'au moins 1,000 habitants et d'une densité minimum de 1,000 habitants au mille carré. Le plus grand centre urbain et sa partie urbaine adjacente doivent se trouver dans deux municipalités différentes et constituer une zone bâtie en continu ne comportant pas d'espaces libres de plus d'un mille. La population du noyau urbanisé doit être d'au moins 2,000 habitants. Les agglomérations de recensement sont formées de municipalités entières, ce qui permet la comparabilité des données avec d'autres sources de renseignements. Il est donc possible qu'une agglomération de recensement comprenne une part de population rurale"(9).

Dans les années précédant le recensement de 1976, on envisageait d'utiliser pour les AR et les RMR les mêmes critères de délimitation axés sur le navetage quotidien de la population active. Mais "le manque de ressources n'a pas permis d'appliquer ce nouveau concept à temps pour le recensement de 1976"(10). Ainsi la définition et les critères de délimitation des AR de 1971 ont été conservés en 1976.

Il a fallu attendre le recensement de 1981 pour assister à l'uniformisation du programme des AR et des RMR. La seule différence entre les deux concepts, se situe au niveau des seuils de population du noyau urbanisé, ces derniers étant de 100,000 habitants et plus pour les RMR et de 10,000 à 99,999 habitants pour les AR.

The CA definition for 1981 was as follows: "The main labour market area of an urbanized core (or continuous built-up area) having between 10,000 and 99,999 population. CAs are created by Statistics Canada and are usually known by the name of the urban area forming their urbanized core. They contain whole municipalities (or census subdivisions). CAs are comprised of (1) municipalities completely or partly inside the urbanized core, and (2) other municipalities, if (a) at least 40% of the employed labour force living in the municipality works in the urbanized core, or (b) at least 25% of the employed labour force working in the municipality lives in the urbanized core".(11)

As just demonstrated, the Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts have been modified at almost every census since their introduction at Statistics Canada. However, some of the Divisions within Statistics Canada publishing data for Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations are unable to regularly adjust to the changes in definition. As a result, several divisions publishing data for 1980 and even 1981 are still using the 1971 delineation, and even the 1966 delineation in certain cases.

THE CENSUS METROPOLITAN AREA AND CENSUS AGGLOMERATION CONCEPTS: THEIR USES AT STATISTICS CANADA

The Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts are used by several Divisions within Statistics Canada for the publication of numerous types of statistical data. Our original objectives were to identify the Divisions using both concepts with a view to measuring the disparity between the date for which data are published and the delineation date used by the Division in question. Thus, a sample of nine Divisions was constructed. An analysis of their publications revealed that some of these publishing data for CAs and CMAs do not respect the current delineation.

Among the publications of the nine Divisions analysed, for data published during 1980 and 1981, six used the 1976 CMA/CA delineation, two used the 1971 delineation, while one went by the 1966 delineation. We must specify that one Division used the 1971 CMA/CA delineation in some publications and the 1976 delineation in others (see Table 1).

La définition des AR en 1981 se lit comme suit: "Principal marché du travail d'un noyau urbanisé (ou d'une zone bâtie en continu) comptant entre 10,000 et 99,999 habitants. Les AR sont créées par Statistique Canada et sont ordinairement désignées par le nom de la région urbaine formant leur noyau urbanisé. Elles renferment des municipalités (ou des subdivisions entières). Une AR comprend (1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie à l'intérieur du noyau urbanisé et (2) d'autres municipalités si a) au moins 40% de la population active occupée demeurant dans la municipalité travaillant dans le noyau urbanisé ou si b) au moins 25% de la population active occupée travaillant dans la municipalité demeure dans le noyau urbanisé"(11).

Comme nous venons de le démontrer des modifications ont été apportées presque à chaque recensement aux concepts de région métropolitaine et d'agglomération de recensement depuis leurs utilisations à Statistique Canada. Cependant certaines Divisions de Statistique Canada, publiant des données pour les régions métropolitaines et les agglomérations de recensement, ne s'ajustent pas régulièrement aux modifications apportées aux définitions. C'est ainsi que plusieurs d'entre elles publiant des données pour 1980 et 1981 se réfèrent encore à la délimitation de 1971 et même de 1966 dans certains cas.

LES CONCEPTS DE RÉGION MÉTROPOLITAINE ET D'AGGLOMÉRATION DE RECENSEMENT: LEURS UTILISATIONS À STATISTIQUE CANADA

Les concepts de région métropolitaine et d'agglomération de recensement sont utilisés par plusieurs Divisions de Statistique Canada pour la publication de nombreuses données statistiques. Notre objectif de base est d'identifier les Divisions utilisant les deux concepts, dans le but de mesurer la disparité existante entre la date pour laquelle les données sont publiées et la date de la délimitation utilisée par la Division en question. Ainsi, un échantillon de neuf Divisions a été constitué. L'analyse de leurs publications nous a permis de constater que certaines d'entre elles publiant des données pour les AR et les RMR ne respectent pas la délimitation courante.

Sur les publications des neuf Divisions analysées, pour des données publiées au cours des années 1980 et 1981, six se réfèrent à la délimitation des RMR/AR de 1976, deux utilisent celle de 1971, tandis que la dernière se réfère à la délimitation de 1966. Précisons qu'il y a une Division qui utilise la délimitation des RMR/AR de 1971 dans certaines publications et celle de 1976 dans d'autres (voir le tableau 1).

TABLE 1. SELECTED STATISTICS CANADA DIVISIONS PUBLISHING DATA FOR CENSUS METROPOLITAN AREAS AND CENSUS AGGLOMERATIONS

Name of Division	Data available for CMAs and CAs	CMAs and CAs for which data are available and year of definition	Title, frequency of publication, catalogue number, date of last publication
Merchandising and Services	Grocery and Meat chain store sales. Variety store sales. Clothing chain store sales.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1971; some Census Agglomerations (Brantford, Charlottetown, Drummondville, Guelph, Kingston, Moncton, Peterborough, Sarnia, Sault Ste. Marie, Shawinigan, Sherbrooke, Saint-Jean, Saint-Jérôme, Sydney, Trois-Rivières) as defined in 1971.	Retail Chain Stores, Catalogue No. 63-210 Annual (March 1980)
Merchandising and Services	Department store sales. Number of department store branches. Total department store sales.	Four Census Metropolitan Areas (Montréal, Toronto, Vancouver and Winnipeg) as defined in 1971. Data are unavailable for Census Agglomerations.	Department Store Sales and Stocks, Catalogue No. 63-002 Monthly (February 1981)
Merchandising and Services	Retail trade of independent and chain stores	Four Census Metropolitan Areas (Montréal, Toronto, Vancouver and Winnipeg) as defined in 1971. Data are unavailable for Census Agglomerations.	Retail Trade, Catalogue No. 63-005 Monthly (July 1981)

TABEAU 1. CERTAINES DIVISIONS DE STATISTIQUE CANADA PUBLIANT DES DONNÉES POUR LES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES ET AGGLOMÉRATIONS DE RECENSEMENT

Nom de la Division	Données disponibles pour les RMR/AR.	Les RMR/AR pour lesquelles les données sont disponibles et l'année de la définition.	Titre, fréquence de parution, numéro de catalogue, date de la dernière publication.
Commerce et services	Ventes des épiceries et boucheries à succursales. Ventes des bazars à succursales. Ventes des magasins de vêtements à succursales.	Toutes les régions métropolitaines de recensement, selon la définition de 1971; quelques agglomérations de recensement: Brantford, Charlottetown, Drummondville, Guelph, Kingston, Moncton, Peterborough, Sarnia, Sault Ste. Marie, Shawinigan, Sherbrooke, Saint-Jean, Saint-Jérôme, Sydney, Trois-Rivières; selon la définition de 1971.	"Magasins de détail à succursales". Annuel 63-210 Mars 1980
Commerce et services	Ventes des grands magasins. Nombre de succursales des grands magasins. Ventes cumulatives des grands magasins.	Quatre régions métropolitaines de recensement: Montréal, Toronto, Vancouver, Winnipeg; selon la définition de 1971. Les données ne sont pas disponibles pour les agglomérations de recensement.	"Ventes et stocks des grands magasins". Mensuel 63-002 Février 1981
Commerce et services	Commerce de détail des magasins indépendants et à succursales.	Quatre régions métropolitaines de recensement: Montréal, Toronto, Vancouver, Winnipeg; selon la définition de 1971. Les données ne sont pas disponibles pour les agglomérations de recensement.	"Commerce de détail". Mensuel 63-005 Juillet 1981

TABLE 1. (Continued)

Name of Division	Data available for CMAs and CAs	CMAs and CAs for which data are available and year of definition	Title, frequency of publication, catalogue number, date of last publication
Merchandising and Services	Population: sex, age group, families, housing construction. Number of occupied dwelling by structural type. Expenditures of families and unattached individuals by city. Consumer price index. Department stores, manufacturing industries, labour force. Federal public service: number of employees, wages and salaries.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1976 (including urbanized core and fringe).	Market Research Handbook, Catalogue No. 63-224 Annual (June 1981)
Merchandising and Services	Population by sex, age group, families, mother tongue. Population aged 11 and over by sex, level of schooling, number of labour force participants, labour force participation rate by level of schooling. Housing construction, house starts, completions. Number of occupied dwellings. Taxation records. Retail sales.	All Census Agglomerations as defined in 1976 (including urbanized core and fringe).	Market Research Handbook, Catalogue No. 63-224 Annual (June 1981)

TABLEAU 1. (suite)

Nom de la Division	Données disponibles pour les RMR/AR.	Les RMR/AR pour lesquelles les données sont disponibles et l'année de la définition.	Titre, fréquence de parution, numéro de catalogue, date de la dernière publication.
Commerce et services	Population: sexe, groupes d'âge, familles, construction domiciliaire. Nombre de logements occupés selon le type de construction. Dépenses des familles et personnes seules par ville. Indice des prix à la consommation. Les grands magasins, les industries manufacturières, population active. Fonction publique fédérale: nombre d'employés, rémunération.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1976, avec noyau urbanisé et banlieue.	"Recueil statistique des études de marché". Annuel 63-224 Juin 1981
Commerce et services	Population par sexe, groupes d'âge, familles, langue maternelle. Population de 11 ans et plus selon le sexe, le niveau de scolarité, le nombre d'actifs, le taux d'activité selon le niveau de scolarité. Construction domiciliaire, mise en chantier, achèvement des logements occupés. Les dossiers fiscaux. Les ventes des magasins, commerce de détail.	Toutes les agglomérations de recensement; selon la définition de 1976, avec noyau urbanisé et banlieue.	"Recueil statistique des études de marché". Annuel 63-224 Juin 1981

TABLE 1. (Continued)

Name of Division	Data available for CMAs and CAs	CMAs and CAs for which data are available and year of definition	Title, frequency of publication, catalogue number, date of last publication
Merchandising and Services	Per capita sales. Department store sales. Number and sales of major department stores. Number and sales of department stores.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1976. Some Census Agglomerations, including Baie-Comeau, Barrie, Brantford, Charlottetown, Chilliwack, Guelph, Kingston, Moncton, Moose Jaw, North Bay, Peterborough, Sarnia, Sault Ste. Marie, Sherbrooke, Summerside, Trois-Rivières and Vernon, as defined in 1976.	<u>Department Stores in Canada</u> , Catalogue No. 63-530 Occasional, March 1979
Construction	Building permits	All Census Metropolitan Areas and all Census Agglomerations as defined in 1976.	<u>Building Permits</u> , Catalogue No. 64-001 Monthly (August 1981)
Demography	Population estimates.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1976. Data are unavailable for Census Agglomerations.	<u>Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada</u> , Catalogue No. 91-207 Annual (July 1980)
Education, Science and Culture	Number of public libraries and distribution centres. Source language of public library books and materials. Ratio of expenditures to services.	All Census Metropolitan areas as defined in 1976. Data are unavailable for Census Agglomerations.	<u>Culture Statistics</u> , Catalogue No. 87-651 Annual (August 1981)

TABEAU 1. (suite)

Nom de la Division	Données disponibles pour les RMR/AR.	Les RMR/AR pour lesquelles les données sont disponibles et l'année de la définition.	Titre, fréquence de parution, numéro de catalogue, date de la dernière publication.
Commerce et services	Ventes par habitant. Ventes des grands magasins. Nombre et ventes des grands magasins populaires. Nombre et ventes des grands magasins.	Toutes les régions métropolitaines: selon la définition de 1976. Certaines agglomérations de recensement dont: Baie-Comeau, Barrie, Brantford, Charlottetown, Chilliwack, Guelph, Kingston, Moncton, Moose Jaw, North Bay, Peterborough, Sarnia, Sault Ste.Marie, Sherbrooke, Summerside, Trois-Rivières, Vernon; selon la définition de 1976.	"Les grands magasins au Canada". Hors série 63-530 Mars 1979
Construction	Permis de bâtir.	Toutes les régions métropolitaines et les agglomérations de recensement; selon la définition de 1976.	"Permis de bâtir". Mensuel 64-001 Août 1981
Démographie	Estimation de la population.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1976. Les données ne sont pas disponibles pour les agglomérations de recensement.	"Estimation de la population des régions métropolitaines du Canada. Annuel 91-207 Juillet 1980
Éducation, science et culture	Nombre de bibliothèques publiques et de centres de distribution. Langue du fonds de livres et matériel des bibliothèques publiques. Rapports entre dépenses et services.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1976. Les données ne sont pas disponibles pour les agglomérations de recensement.	"Statistique de la culture". Annuel 87-651 Août 1981

TABLE 1. (Continued)

Name of Division	Data available for CMAs and CAs	CMAs and CAs for which data are available and year of definition	Title, frequency of publication, catalogue number, date of last publication
Labour Force Survey	Labour Force estimates. Unemployment rate and labour participation rate	All Census Metropolitan Areas as defined in 1971. Data are unavailable for Census Agglomerations	<u>The Labour Force</u> , Catalogue No. 71-001 Monthly (June 1981)
Public Finance	Number of employees in, and gross wages and salaries of, local governments.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1976. Some Census Agglomerations (Brantford, Guelph, Kingston, Moncton, Peterborough, Sarnia, Shawinigan, Sault Ste. Marie, Sherbrooke, Sydney, Trois-Rivières), as defined in 1976.	<u>Local Government Employment</u> , Catalogue No. 72-009 Quarterly (July 1981)
Manufacturing and Primary Industries	Principal statistics by group and industry. Total employees and compensation at Head Office, sales branches and district offices. Number of employed persons per establishment.	All Census Metropolitan Areas as defined in 1976. Some Census Agglomerations (Barrie, Brantford, Brockville, Charlottetown, Cobourg, Drummondville, Duncan, Granby, Joliette, Kingston, Medicine Hat, Midland, Moncton, New Glasgow, Peterborough, Saint-Hyacinthe, Saint-Jean, Saint-Jérôme, Sarnia, Shawinigan, Sherbrooke, Sorel, Sydney, Trenton, Trois-Rivières, Truro, Valleyfield, Victoriaville, Williams Lake), as defined in 1976.	<u>Manufacturing Industries of Canada</u> : Catalogue No. 31-209 Annual (August 1980)

TABEAU 1. (suite)

Nom de la Division	Données disponibles pour les RMR/AR.	Les RMR/AR pour lesquelles les données sont disponibles et l'année de la définition.	Titre, fréquence de parution, numéro de catalogue, date de la dernière publication.
Enquête sur la population active	Estimation de la population active. Taux de chômage et taux d'activité.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1971. Les données ne sont pas disponibles pour les agglomérations de recensement.	"La population active". Mensuel 71-001 Juin 1981
Finances publiques	Nombre d'employés et rémunérations brutes des administrations locales.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1976. Quelques agglomérations de recensement: Brantford, Guelph, Kingston, Moncton, Peterborough, Sarnia, Shawinigan, Sault Ste. Marie, Sherbrooke, Sydney, Trois-Rivières; selon la définition de 1976.	"L'emploi dans les administrations locales". Trimestriel 72-009 Juillet 1981
Industries manufacturières et primaires	Statistiques principales par groupes et industries. Effectifs et rémunérations des sièges sociaux, des bureaux de vente et des unités auxiliaires. Nombre de personnes occupées par établissements.	Toutes les régions métropolitaines de recensement; selon la définition de 1976. Quelques agglomérations de recensement: Barrie, Brantford, Brockville, Charlottetown, Cobourg, Drummondville, Duncan, Granby, Joliette, Kingston, Medicine Hat, Midland, Moncton, New Glasgow, Peterborough, Saint-Hyacinthe, Saint-Jean, Saint Jérôme, Sarnia, Shawinigan, Sherbrooke, Sorel, Sydney, Trenton, Trois-Rivières, Truro, Valleyfield, Victoriaville, Williams Lake; d'après la définition de 1976	"Industries manufacturières du Canada". Annuel 31-209 Août 1980

TABLE 1. (Concluded)

Name of Division	Data available for CMAs and CAs	CMAs and CAs for which data are available and year of definition	Title, frequency of publication, catalogue number, date of last publication
Consumer Income and Expenditure	Family expenditure.	Some Census Metropolitan Areas (Calgary, Edmonton, Halifax, Montréal, Quebec, Regina, Saint-John, St. John's, Saskatoon, Thunder Bay, Toronto, Vancouver, Winnipeg) as defined in 1971. Two Census Agglomerations (Charlottetown and Summerside) as defined in 1971.	<u>Family Expenditure in Canada</u> , Catalogue No. 62-550 Occasional (April 1981)
Labour	Employment, earnings and hours by industry. All industries seasonally unadjusted employment index.	All Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations as defined in 1966.	<u>Employment, Earnings and Hours</u> , Catalogue No. 72-002 Monthly (August 1981)

TABEAU 1. (fin)

Nom de la Division	Données disponibles pour les RMR/AR.	Les RMR/AR pour lesquelles les données sont disponibles et l'année de la définition.	Titre, fréquence de parution, numéro de catalogue, date de la dernière publication.
Revenus et dépenses des consommateurs	Dépenses des familles.	Quelques régions métropolitaines de recensement: Calgary, Edmonton, Halifax, Montréal, Québec, Regina, Saint John, St. John's, Saskatoon, Thunder Bay, Toronto, Vancouver, Winnipeg; selon la définition de 1971. Deux agglomérations de recensement: Charlottetown et Summerside; selon la définition de 1971.	"Dépenses des familles au Canada". Occasionnel 62-550 Avril 1981
Travail	Emploi, rémunération, durée du travail par industrie. Indice de l'emploi non désaisonnalisé de l'ensemble des industries.	Toutes les régions métropolitaines de recensement et les agglomérations de recensement; selon la définition de 1966.	"Emploi, gain et durée du travail". Mensuel 72-002 Août 1981

DEFINITIONS OF, AND DELINEATION CRITERIA FOR, CENSUS METROPOLITAN AREA AND CENSUS AGGLOMERATION EQUIVALENT CONCEPTS USED IN SELECTED FOREIGN COUNTRIES

This part of the paper analyses the definitions and delineation criteria of the different concepts used in selected foreign countries and subsequently compares them with the Census Metropolitan Area and Census Agglomeration definitions used at Statistics Canada.

Our immediate objective is to determine how Statistics Canada's CMA and CA definitions stack up against those used in other countries. A sample of 17 countries (those for which information was available) was constructed.

The census metropolitan area concept is not used in all countries. In order to introduce the equivalent concept we often refer in the text to the largest urban area concept.

The definitions are presented by Alphabetical order of Country, followed by a presentation in Abbreviated form in Table 2.

- AUSTRALIA -

The concept of "Metropolitan Statistical Area" is used to define central cities in Australia, which are generally urban areas with a population of 75,000 or more. To be considered part of the central city, the peripheral areas must be economically and socially oriented towards it and be large enough to absorb any population growth forecasted for it over the next twenty to thirty years.

The equivalent of Census Agglomerations are referred to as "Statistical Divisions", relatively homogeneous areas with one or more central cities forging socio-economic ties between the population.

- BELGIUM -

Belgium has developed a definition based on the degree of urbanization of the communes. This definition is based on five criteria: (1) the percentage of the male labour force working in agriculture; (2) the commuting percentage of the population working in the commune; (3) the commuting percentage of the population living in the commune; (4) the employed percentage of the population living in the commune; and (5) the degree of concentration of urban institutions and services.

In the 1967 Census, the communes were divided into three main groups: (1) rural communes; (2) urban communes; and (3) cities and urban agglomerations.

- (1) The rural communes are subdivided into farming communes, i.e. communes with typical agricultural characteristics and communes with a combination of agricultural and residential characteristics, depending on the percentage of the male labour force working in agriculture and the percentage of commuters.
- (2) The urban communes must have small industrial centres capable of attracting manpower and satisfying other employment-related and commuting conditions.

DÉFINITIONS ET CRITÈRES DE DÉLIMITATION DES CONCEPTS ÉQUIVALENTS AUX RÉGIONS MÉTROPOLITAINES ET AGGLOMÉRATIONS DE RECENSEMENT UTILISÉS DANS CERTAINS PAYS ÉTRANGERS.

Pour cette partie du travail, nous avons fixé pour objectif d'analyser les définitions et les critères de délimitation des différents concepts utilisés dans certains pays étrangers, puis de les comparer avec les définitions des régions métropolitaines et des agglomérations de recensement de Statistique Canada.

Notre souci immédiat est de déterminer le niveau de comparabilité (de supériorité ou d'infériorité) des définitions de RMR et d'AR de Statistique Canada par rapport à celles des autres pays. Tenant compte de la disponibilité de l'information requise, un échantillon de 17 pays a été édifié.

Le concept de région métropolitaine n'étant pas utilisé dans tous les pays, pour introduire le concept équivalent, nous nous référons souvent dans le texte au concept de centre urbain principal.

Les définitions sont présentées selon l'ordre alphabétique des pays, suivi de leurs présentations en abrégé dans le Tableau 2.

- AUSTRALIE -

Le concept utilisé en Australie pour la définition d'un centre urbain principal est celui de "Metropolitan Statistical Area". Il s'agit en général d'un centre urbain de 75,000 habitants et plus. Les régions périphériques, pour faire partie du centre urbain, doivent être économiquement et socialement orientées vers ce centre et être assez grandes pour pouvoir absorber toute croissance anticipée du centre urbain principal pour une période de vingt à trente ans.

Le concept équivalent aux agglomérations de recensement est celui de "Statistical Division". Il s'agit de régions relativement homogènes, ayant des liens socio-économiques importants entre les habitants sous l'influence unificatrice d'une ou des villes principales.

- BELGIQUE -

La Belgique a développé une définition basée sur le degré d'urbanisation des communes. Cette définition est basée sur cinq critères: (1) le pourcentage de la population active masculine dans l'agriculture; (2) le pourcentage des navetteurs parmi la population travaillant dans la commune; (3) le pourcentage de navetteurs parmi la population résidant dans la commune; (4) le pourcentage des personnes employées parmi celles résidant dans la commune; et (5) le degré de concentration des institutions et services urbains.

Pour le recensement de 1967, les communes ont été divisées en trois groupes principaux: (1) les communes rurales; (2) les communes urbaines; et (3) les villes et agglomérations urbaines.

- (1) Les communes rurales sont subdivisées en communes agricoles, c'est-à-dire des communes ayant des caractéristiques agricoles typiques et en communes combinant des caractéristiques agricoles et résidentielles, dépendant du pourcentage des travailleurs masculins travaillant dans l'agriculture et du pourcentage des navetteurs.
- (2) Les communes urbaines doivent être pourvues de petits centres industriels pouvant attirer la main-d'oeuvre et satisfaire aux conditions d'emploi des navetteurs.

- (3) The last category is composed of cities, regional municipalities and urban agglomerations.

- CZECHOSLOVAKIA -

In Czechoslovakia, large urban areas are designed "agglomerated communes," delineated according to the following criteria:

- (1) all communes with a population of 5,000 or over, with a population density of 100 persons per hectare in a built-up area;
- (2) where at least 15% of the dwellings include three or more rooms;
- (3) where the greater part of the inhabited area is equipped with a water and sewer system;
- (4) which offer employment opportunities to the population of the surrounding area;
- (5) which have a bus system;
- (6) where no more than 10% of the total population is engaged in farming.

The cities of lesser importance are considered "Small Cities." They generally have a population of 2,000 or more, a population density of 75 persons per hectare in a built-up area, at least 10% of their dwellings with three rooms or more, and a water and sewer system.

- DEMOCRATIC REPUBLIC OF GERMANY -

The criteria used to delineate a principal city in the Democratic Republic of Germany are demographic in nature. Areas with a population in excess of 10,000 are considered principal "Communities".

Other urban areas are referred to as urban agglomerations and generally have a population of 2,000.

- DENMARK -

The basic statistical unit in Denmark is the commune. The district of Copenhagen is composed:

- (1) of an initial area of three central communes;
- (2) a second area of nine suburban communes and ten communes surrounding the suburban area;
- (3) of a third area encompassing all 22 communes.

The concept used to denote a principal urban centre differs from the concept used by Statistics Canada. In Denmark they use the concept of "Central Zone" which is delineated on the basis of demographic criteria.

- (3) La dernière catégorie est composée de villes, de villes régionales et d'agglomérations urbaines.

- TCHÉCOSLOVAQUIE -

En Tchécoslovaquie le concept utilisé pour désigner une grande région urbaine est celui de "communes agglomérées", dont les critères de délimitation sont les suivants:

- (1) Toutes les communes de 5,000 habitants et plus, ayant une densité de population d'au moins 100 habitants par hectare dans une zone bâtie dont;
- (2) Au moins 15% des habitations comportent trois pièces d'habitation ou davantage.
- (3) La plus grande partie de la zone habitée doit être dotée d'un système d'adduction d'eau et d'égouts.
- (4) Doit offrir des possibilités d'emploi à la population des environs.
- (5) Doit posséder un réseau d'autobus.
- (6) Le pourcentage de la population totale pratiquant l'agriculture ne doit pas dépasser 10%.

Les villes les moins importantes sont considérées comme des "Petites Villes". Elles ont généralement 2,000 habitants et plus, une densité de population de 75 personnes par hectare dans une zone bâtie, dont au moins 10% des habitations comportent trois pièces d'habitation et un système d'adduction d'eau et d'égouts.

- RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE D'ALLEMAGNE -

En République Démocratique d'Allemagne, les critères utilisés pour la délimitation d'un centre urbain principal sont d'ordre démographique. Ainsi la région dont la population dépasse les 10,000 habitants est considérée comme "Communauté" principale.

Quant aux autres régions urbaines, le concept d'agglomération urbaine est utilisé pour leur identification et elles ont généralement 2,000 habitants et plus.

- DANEMARK -

Au Danemark l'unité statistique de base est la commune. Ainsi le district de Copenhague est composé:

- (1) d'une zone de trois communes centrales;
- (2) d'une deuxième zone de neuf communes suburbaines et de 10 communes entourant la zone suburbaine.
- (3) d'une troisième zone englobant la totalité des 22 communes.

Le concept utilisé pour désigner un centre urbain principal diffère de celui utilisé par Statistique Canada. Là-bas on utilise celui de "zone centrale", laquelle est délimitée suivant des critères d'ordre démographique.

- FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY -

The commune is the basic statistical unit used in the Federal Republic of Germany. In the 1972 Census, FRG statisticians introduced a new typology, under which new criteria were used to delineate large urban areas. Such areas became known as "City Regions" and were thenceforth delineated according to demographic characteristics such as population size, population density per km² and economic characteristics such as the intensity of daily commuting flows and the percentage of the labour force engaged in farm production.

A "City Region" encompasses:

- (1) the administrative city or cities representing the core of the entire agglomeration;
- (2) the other adjacent built-up urban communes which, together with the urban core, form a continuous built-up area with a high population density;
- (3) the urban communes with close to 30% of their labour force working in the urbanized core;
- (4) the communes located in the semi-urban fringe having economic ties with the urbanized core, with no more than 65% of their labour force working in farm production and with an out-commuting percentage of at least 20%.

In addition to the communes included in City Regions, there are two other types of communes identified on the basis of population size characteristics. Communes with a population of less than 2,000 are considered small communes, while those with a population of 2,000-9,999 are considered medium-sized communes.

- FRANCE -

The Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts are not used in France; used instead are the concepts of "urban agglomeration" and "industrial or urban populated area". The delineation criteria used in France also differ from those used by Statistics Canada.

In France an "urban agglomeration" is defined according to the following criteria:

- (1) It must be a built-up area with a population of at least 2,000.
- (2) It can be formed of two communes with a combined population of at least 2,000, the majority of which lives in the built-up area.

- RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE D'ALLEMAGNE -

L'unité statistique de base utilisée en République Fédérale d'Allemagne est la commune. Au recensement de 1972 une nouvelle typologie avait été utilisée par les statisticiens de la RFA. Suite à l'adoption de cette typologie, de nouveaux critères ont été utilisés pour la délimitation d'une grande région urbaine. Désormais les caractéristiques démographiques telles la taille de la population, la densité de population au km² et les caractéristiques économiques telles l'intensité du navettage quotidien, le pourcentage de la population active impliquée dans la production agricole seront les critères qui détermineront une "City Region", concept utilisé en RFA pour définir une grande région urbaine.

Une "City Region" englobe:

- (1) La ou les villes administratives représentant le noyau de toute l'agglomération.
- (2) Les autres communes urbaines bâties en continu et qui forment avec le noyau urbain une zone bâtie en continu avec une forte densité démographique.
- (3) Les communes urbaines ayant près de 30% de leur population active travaillant dans le noyau urbain.
- (4) Les communes situées dans la frange semi-urbaine ayant un lien économique avec le noyau urbain, dont la population active travaillant dans le secteur agricole ne dépasse pas 65% et qui ont un taux de travailleurs sortants d'au moins 20%.

Deux autres types de communes ayant leurs propres particularités sont considérées en dehors de celles faisant partie des "City Regions"; elles se distinguent par la taille de leur population respective. Les communes de moins de 2,000 habitants sont considérées comme des petites communes, alors que celles ayant une population se situant entre 2,000 et 9,999 sont considérées comme des communes moyennes.

- FRANCE -

Les concepts de région métropolitaine et d'agglomération de recensement ne sont pas utilisés en France; à leur place, on utilise les concepts d'"agglomération urbaine" et de "zone de peuplement industriel ou urbain". Les critères de délimitation utilisés en France sont également différents de ceux utilisés par Statistique Canada.

En France une agglomération urbaine est définie selon les critères suivants:

- (1) Il faut qu'il y ait une zone bâtie et qu'elle possède au moins une population de 2,000 habitants.
- (2) Deux communes dont la majorité de la population habite la zone bâtie et dont les deux réunissent une population de 2,000 habitants forment une "agglomération urbaine".

The basic of administrative delineation in France is the commune, and both the urban units and the industrial or urban populated areas are defined in terms of whole communes: in all cases the boundaries of these areas coincide with the boundaries of the communes. Conversely, the boundaries of the other administrative entities (cantons, arrondissements, departments, regions) are not taken into consideration in delineating the urban units or industrial or urban populated areas. For example, a single area may extend over two or more departments and even cross national boundaries.

The concept of industrial or urban populated area applies to urban or rural areas with specific socio-economic characteristics. Generally they are rural communes having one or more industrial establishments with 20 or more employees; a commune must have over 100 total employees to be considered an industrial or urban populated area.

- GREAT BRITAIN -

The concepts used in Great Britain to define a principal urban centre differ widely from those used by Statistics Canada. The Census Metropolitan Area and Census Agglomeration concepts are totally absent from the British census programme, which uses the conurbation centres concept instead. Demographic characteristics are not taken into consideration either in delineating conurbations centres or in the inclusion or exclusion of the surrounding areas.

Conurbations centres are considered administrative areas in which administrative and commercial offices, department stores, cinemas, theatres, hotels, railways and bus terminals are concentrated.

The following criteria are also considered in delineating a conurbation centres:

- (1) It must be a continuous built-up area (including a small parcel of rural land with which it has ties)
- (2) It must have strong socio-economic ties with the surrounding areas for them to be included.

Great Britain's equivalent of the CA concept is the "Local Authority Area," which may consist of a county, borough, municipality or urban or rural district. Local Authority Areas are delineated on the basis of administrative criteria.

- GREECE -

The urban agglomeration concept is used to define a largest city in Greece. The criterion governing the delineation of an urban agglomeration is demographic in nature: an urban agglomeration consists of a commune or municipality with a population of 10,000 or more.

L'unité de base du découpage administratif de la France est la commune et c'est en terme de communes entières que sont définies aussi bien les unités urbaines que les zones de peuplement industriel ou urbain: les frontières de ces zones coïncident dans tous les cas avec les limites communales. En revanche, les limites des autres unités administratives (cantons, arrondissements, départements, régions) ne sont pas prises en considération lors de la délimitation des unités urbaines ou des zones de peuplement industriel ou urbain: une même zone peut s'étendre sur deux ou plusieurs départements par exemple et même déborder les frontières nationales.

Le concept de "zone de peuplement industriel ou urbain", s'applique à des régions urbaines ou rurales ayant des caractéristiques socio-économiques particulières. Généralement il s'agit d'une commune rurale comptant un ou plusieurs établissements industriels de 20 salariés au moins, l'effectif total des salariés devant être supérieur à 100 pour que la commune soit considérée comme zone de peuplement industriel ou urbain.

- GRANDE-BRETAGNE -

Pour la Grande-Bretagne, il y a une différence énorme entre les concepts utilisés pour la définition d'un centre urbain principal et ceux utilisés par Statistique Canada. Les concepts de région métropolitaine et d'agglomération de recensement sont totalement absents du programme de recensement britannique, le concept utilisé étant celui de "conurbation centres". Les caractéristiques démographiques ne sont pas prises en considération dans la délimitation des "conurbations centres"; il en est de même pour l'inclusion ou l'exclusion des régions environnantes dans ces dernières.

Les "conurbations centres" sont considérées comme des zones administratives où se trouvent concentrés les bureaux administratifs et commerciaux, les grands magasins, les cinémas, les théâtres, les hôtels, les terminus de chemin de fer et d'autobus.

Les critères suivants sont également considérés pour la délimitation des "conurbations centres":

- (1) Elles doivent être une zone bâtie en continu (incluant une faible portion de territoire rural avec lequel elles ont des liens).
- (2) Elles doivent avoir des liens socio-économiques importants avec les régions environnantes pour qu'elles soient incluses.

Relativement au concept d'AR, son équivalent en Grande-Bretagne est celui de "Local Authority Areas" désignant les comtés, les boroughs, les municipalités et les districts urbains et ruraux. Les critères délimitant les "Local Authority Areas" sont d'ordre administratif.

- GRÈCE -

Le concept utilisé en Grèce pour définir un centre urbain principal est celui d'"agglomération urbaine". Le critère délimitant une agglomération urbaine est d'ordre démographique. Ainsi les communes et les municipalités qui ont 10,000 habitants et plus forment des "agglomérations urbaines".

The inclusion of cities in urban agglomerations hinges on two definitions:

- (1) By the first and more rigid definition, an urban agglomeration includes a city's entire built-up area and excludes all other parts more than 200 metres distant from it.
- (2) By the second, less restrictive definition, an urban agglomeration includes all surrounding communes and their populations, whether their characteristics are urban or rural.

Those areas of Greece with a population of 2,000-9,999 are considered semi-urban areas.

- HOLLAND -

In Holland, a principal urban centre is defined using the concept of "large urban agglomeration", including a central city and the adjacent communes.

The criteria used to delineate a large urban agglomeration are related to both economic and demographic characteristics.

To be considered part of a large urban agglomeration, the communes must satisfy the following criteria:

- (1) More than 50% of the persons residing in the commune must commute daily (from place of residence to place of work) between the commune and the main city.
- (2) At least 15% of the commune's resident labour force must work in the main city.
- (3) At least 30% of the commune's resident labour force must be engaged in agricultural activities.

Under this new socio-economic concept the number of people living in large agglomerations is logically greater than under the ecological concept. For example, the agglomeration of Amsterdam would have contained almost 100,000 (10%) more inhabitants than actually reported in the 1960 population census if the new definition had been used.

- INDIA -

In India, the "Standard Urban Area" (SUA) concept was used to define a central city in the 1971 Census.

Each "SUA" is defined according to the central city's growth projected to 1991. The SUA's are composed of administrative units linked with a central city having a population of at least 50,000. All the surrounding towns and villages having ties with the central city are incorporated in the calculation of the latter's population, until they emerge and become independent entities 20 years hence.

L'inclusion des villes dans les agglomérations urbaines est déterminée à partir de deux définitions:

- (1) La première définition, la plus rigide, favorise l'inclusion dans les agglomérations urbaines de toute la zone bâtie en continu d'une ville et toutes les autres parties qui lui sont distantes d'au plus de 200 mètres sont exclues.
- (2) La seconde définition, la moins restrictive, favorise l'intégration dans l'agglomération urbaine de toutes les communes environnantes et leurs populations qu'elles aient des caractéristiques urbaines ou rurales.

Les régions en Grèce qui ont une population se situant entre 2,000 et 9,999 habitants sont considérées comme des régions semi-urbaines.

- HOLLANDE -

En Hollande le concept utilisé pour définir un centre urbain principal est celui d'une "grande agglomération urbaine", comprenant une ville principale et les communes adjacentes.

Les critères délimitant une "grande agglomération urbaine" sont autant liés à des caractéristiques économiques que démographiques.

Les communes qui sont appelées à faire partie d'une grande agglomération urbaine doivent répondre aux critères suivants:

- (1) Plus de 50% des habitants de la commune font la navette quotidienne (domicile-travail) entre la commune et la ville principale.
- (2) Le pourcentage de ceux travaillant dans la ville principale doit atteindre au moins 15% du total de la population active résidant dans la commune.
- (3) Pas plus de 30% du total de la population active résidant dans la commune ne doit être impliquée dans la production agricole.

Avec l'utilisation de cette nouvelle approche socio-économique, le nombre d'habitants dans les grandes agglomérations urbaines est logiquement plus élevé que celui obtenu avec l'approche écologique. Par exemple l'agglomération d'Amsterdam, suite à cette nouvelle approche, aurait un chiffre de population de près de 100,000 habitants, soit une augmentation de (10%) supérieur à celui obtenu au recensement de 1960 si cette nouvelle définition avait été utilisée.

- INDE -

En Inde le concept utilisé au recensement de 1971, pour déterminer une région urbaine principale, a été celui de "Standard Urban Area" (SUA).

Chaque "SUA" est définie en prévision de la croissance de la ville principale pour une période s'étendant jusqu'à 1991. Les SUA sont composées d'unités administratives intégrées à un centre urbain principal ayant une population d'au moins 50,000 habitants. Toutes les villes et villages environnants ayant des liens avec le centre urbain principal sont intégrés dans le calcul de la population de ce dernier, jusqu'à ce qu'ils émergent et deviennent des entités indépendantes dans les 20 prochaines années.

The SUA concept is designed to promote the stability of administrative units over three consecutive censuses, allowing of course for the changes in the central city's administrative boundaries that may occur in the interim.

- ISRAEL -

Like Great Britain, Israel uses the Concept of "Conurbation" to designate a main urban area. In Israel the following definition was used: A "Conurbation" is usually regarded as an area having an urban character which spreads over a number of localities among which exist strong economic bounds. The localities are divided into quarters and sub-quarters, with a population between 50,000 and 100,000 inhabitants. The localities must contain continuous stretches of built-up land and the external borders are the municipal boundaries of the localities completely contained in it.

The "Conurbations" are composed of urban localities surrounding a central city, it does not include agricultural settlements except in cases where the rural unit is completely surrounded by the unit of the "Conurbations".

The following criteria are used for determining whether a locality should be included in or excluded from a "Conurbation":

- (1) Number of commuters between the outlying urban locality and the center.
- (2) The degree of attraction exerted on the residents of the outlying locality by the center with regard to commerce and business, education, culture and entertainment.
- (3) The strength of telephone ties between the two localities.

- JAPAN -

In Japan a large urban centre is defined according to the urban agglomeration concept, which includes a central city and its surrounding communes.

In Japan, any central city and its surrounding communes having a total combined population of 100,000 or more and serving as a seat of government is considered an urban agglomeration.

The inclusion of communes in urban agglomerations hinges on five criteria:

- (1) They must be part of the continuous built-up area.
- (2) They must have a population density of at least 170 persons per km².
- (3) Their total farms must represent less than 50% of their total households.
- (4) At least 20% of the persons living in the municipality must travel to the central city at least once each month.
- (5) There must be at least seven telephone calls per person per month between the commune and the central city.

Le concept de "SUA" vise à favoriser la stabilité des unités administratives pour trois recensements successifs, en tenant compte bien sûr des changements qui peuvent être apportés aux limites administratives de la ville principale.

- ISRAËL -

A l'instar de la Grande Bretagne, Israël utilise aussi le concept de "Conurbation" pour désigner un centre urbain principal. La définition utilisée en Israël est la suivante: "Une Conurbation" est une grande région urbaine composée de plusieurs localités ayant entre elles des liens économiques importants. Les localités faisant parties des "Conurbations" sont généralement subdivisées en quartiers et en sous-quartiers et ont un chiffre de population se situant entre 50,000 et 100,000 habitants et plus. En outre, elles doivent être bâties en continu et doivent se situer à l'intérieur des limites de la "Conurbation".

Les "Conurbations" sont presque entièrement composées de localités urbaines situées à la périphérie du centre urbain principal. Certaines localités rurales peuvent y faire partie, si elles sont entourées d'unités géographiques faisant partie de la "Conurbation".

Les critères suivants sont utilisés pour déterminer l'inclusion ou l'exclusion des localités périphériques dans la "Conurbation":

- (1) Le nombre de navetteurs entre la localité urbaine périphérique et le centre.
- (2) Le degré d'attraction qu'exerce le centre sur les résidents de la localité périphérique au niveau des activités commerciales, industrielles, éducationnelles, culturelles et récréatives.
- (3) La fréquence des appels téléphoniques entre la localité et le centre principal.

- JAPON -

Le concept utilisé au Japon pour définir un grand centre urbain est celui d'"agglomération urbaine", comprenant une ville centrale et ses communes environnantes.

Toute ville centrale et ses communes voisines totalisant un chiffre de population de 100,000 habitants et plus et hébergeant une préfecture gouvernementale, sont considérées au Japon comme "agglomération urbaine".

Les critères favorisant l'inclusion des communes dans les "agglomérations urbaines" sont au nombre de cinq:

- (1) Il faut qu'il y ait une zone bâtie en continu.
- (2) Une densité de population d'au moins 170 habitants au km².
- (3) Un nombre de fermes inférieur à 50% du total des ménages.
- (4) Il faut qu'au moins 20% des gens habitant la municipalité se rendent à la ville centrale au moins tous les mois.
- (5) Le nombre d'appels téléphoniques entre les communes et la ville centrale doit être d'au moins sept par habitant mensuellement.

Two concepts are used in Japan to define areas with a population of less than 100,000. The first is "SHI," denoting a city with a population of 50,000 or more, where at least 60% of the dwellings are situated in the main built-up areas, and where 60% of the labour force works in manufacturing industries.

The second is "DID" (Densely Inhabited District), consisting of an area with a minimum population density of 2,000 persons per km².

- NEW ZEALAND -

In New Zealand, principal cities are defined according to the "Statistical Division" concept, applied to areas with common economic interests and a population of at least 75,000.

The New Zealand equivalent of our Census Agglomerations are "Main Urban Areas". These are generally boroughs, urban districts and counties forming a continuous built-up area and having a combined population of at least 20,000.

- SWEDEN -

In Sweden, major urban centres are defined in terms of "large urban agglomerations". The latter consist of ecological units, located in densely populated areas, which together with the principal city form a continuous built-up area.

To be considered part of a large urban agglomeration, the adjacent areas must have at least 200 inhabitants living in houses less than 200 metres apart.

This definition is under review in Sweden, where a new method of delineation based on administrative and socio-economic units as opposed to ecological units is being examined.

- SWITZERLAND -

The basic unit used in Switzerland is the commune, whereas the concept used to define large urban areas is that of "urban agglomeration", composed of a commune with a population of 10,000 or more. To be included in the statistical calculation of the urban agglomeration, the adjacent communes must:

- (a) be linked with the central commune by a continuous built-up area;
- (b) have 1/3 of their labour force commuting daily between the peripheral commune and the central commune;
- (c) have less than 20% of their labour force engaged in farm production.

Les concepts utilisés au Japon pour les régions de moins de 100,000 habitants sont au nombre de deux. Le premier concept utilisé est celui de "SHI", désignant une ville ayant une population de 50,000 habitants ou plus où 60% au moins des habitations sont situées dans les principales zones bâties, et dont 60% de la population active travaille dans des industries manufacturières.

Le deuxième concept utilisé est celui de "DID" (Densely Inhabited Districts) consistant en une zone ayant une densité de population minimum de 2,000 habitants au km².

- NOUVELLE-ZÉLANDE -

Le concept utilisé en Nouvelle-Zélande pour définir un centre urbain principal est celui de "Statistical Division", appliqué à des régions ayant des intérêts économiques communs et un chiffre de population atteignant au moins 75,000 habitants.

Quant aux régions qu'on peut considérer comme l'équivalent de nos agglomérations de recensement, elles sont appelées en Nouvelle-Zélande "Main Urban Areas". Il s'agit en général de boroughs, districts urbains et de comtés qui appartiennent à une zone bâtie en continu et qui totalisent une population de 20,000 habitants et plus.

- SUÈDE -

Le concept utilisé en Suède pour définir un centre urbain principal est celui de "grandes agglomérations urbaines". Ces dernières sont constituées d'unités écologiques situées dans des régions densément peuplées, formant avec la ville principale une zone bâtie en continu.

Pour faire partie d'une "grande agglomération urbaine", les régions adjacentes doivent avoir au moins 200 habitants vivant dans des maisons à moins de 200 mètres les unes des autres.

Cette définition est en train d'être révisée en Suède, ils examinent une nouvelle méthode de délimitation où les unités administratives et socio-économiques seront préférées aux unités écologiques.

- SUISSE -

L'unité de base utilisée en Suisse est la commune, alors que le concept déterminant une grande région urbaine est celui d'"agglomération urbaine", constituée d'une commune de 10,000 habitants ou plus. Les communes voisines, pour être incluses dans le calcul statistique de l'"agglomération urbaine", doivent:

- a) avoir des liens avec la commune centrale par une zone bâtie en continu;
- b) avoir 1/3 de leur population active faisant la navette quotidienne entre la commune périphérique et la commune centrale;
- c) avoir moins de 20% de leur population active impliquée dans la production agricole.

- UNITED STATES -

The criteria used to delineate a largest city are demographic and socio-economic in nature. To be considered an SMSA (Standard Metropolitan Statistical Area), an area must satisfy the following criteria:

- (a) It must be a city with a population of 50,000 or more, or
- (b) Two adjacent cities which, by virtue of their socio-economic ties, form a single community with a population of 50,000 or more and the smaller of which has a population of at least 15,000, may form an SMSA.
- (c) Two or more adjacent counties, each containing a city with a population of 50,000 or more and each located within twenty miles of the other(s), will be included in the same area barring any obvious socio-economic incompatibilities between them.

In the American definition, other criteria are also taken into consideration in determining whether adjacent countries are to be included in the metropolitan area.

The following criteria have been established:

- (1) At least 75% of the county's labour force must be engaged in non-agricultural activities.
- (2) At least 50% of the county's population must be living in adjacent areas with a population density of at least 150 persons per square mile, excluding the cities of New England, where the population density must be at least 100 persons per square mile.
- (3) The non-agricultural labour force employed in the county must represent at least 10% of the non-agricultural labour force employed in the country adjacent to the largest city, or the county must be the place of work of a non-agricultural labour force of at least 10,000 persons.
- (4) The non-agricultural labour force living in the county must represent at least 10% of the non-agricultural labour force living in the country adjacent to the largest city, or the county must be the place of residence of a non-agricultural labour force of at least 10,000 persons.

These criteria are applicable to all areas of the United States except New England, where the cities and towns are considered more important than the counties from an administrative standpoint.

A county is regarded as integrated with the county or counties containing the central cities of the area if either of the following criteria is met:

- (a) if 15% of the workers living in the county work in the county or counties containing the central cities of the area, or
- (b) if 25% of those working in the county live in the county or counties containing central cities of the area.

- ÉTATS-UNIS -

Les critères utilisés pour la délimitation d'un centre urbain principal sont d'ordre démographique et socio-économique. La zone métropolitaine doit répondre aux critères suivants:

- a) Elle doit comprendre une ville de 50,000 habitants et plus; ou:
- b) Deux villes contiguës ayant des liens socio-économiques leur permettant de constituer une communauté identique d'une population de 50,000 habitants et plus et dont la plus petite ville ait au moins une population de 15,000 habitants.
- c) Si deux ou plusieurs comtés adjacents ayant chacun une ville de 50,000 habitants et plus et que les deux villes sont situées à moins 20 milles les unes des autres, elles seront incluses dans la même zone, à moins que des raisons évidentes prouvent qu'elles ne peuvent être intégrées socio-économiquement.

Dans la définition américaine, d'autres critères sont également pris en considération pour l'inclusion dans la région métropolitaine des comtés adjacents.

Ces critères sont:

- (1) Au moins 75% de la population active du comté ne doit pas être impliquée dans la production agricole;
- (2) Il faut que 50% ou plus de la population du comté habite dans des régions contiguës d'une densité d'au moins 150 personnes au mille carré, exception faite des villes de la Nouvelle-Angleterre où la densité est de 100 personnes au mille carré.
- (3) La population active non agricole employée dans le comté doit être égale à au moins 10% de la population active non agricole employée dans le comté adjacent à la ville principale, ou encore, le comté doit être le lieu de travail d'une population active non agricole d'au moins 10,000 habitants.
- (4) La population active non agricole habitant le comté doit être égale à au moins 10% de la population active non agricole habitant le comté adjacent à la ville principale, ou encore, le comté doit être le lieu de résidence d'une population active non agricole d'au moins 10,000 habitants.

Ces critères sont applicables à toutes les régions des États-Unis sauf en Nouvelle-Angleterre où les villes et les cités sont considérées du point de vue administratif comme plus importantes que les comtés.

Pour l'intégration des comtés, villes et cités dans les villes principales les critères suivants doivent être rencontrés:

- a) 15% de la population active occupée, habitant le comté, travaille dans le ou les comtés constituant la ville principale ou,
- b) si 25% de celle travaillant dans le comté habite le ou les comtés constituant la ville principale.

TABLE 2. DEFINITIONS AND DELINEATION CRITERIA BY COUNTRY

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1976 Australia	"Metropolitan Statistical Area"	Urban centre with a population of 75,000 or more. To qualify for inclusion, peripheral areas must be socio-economically oriented towards the principal centre.	"Statistical Division"	Urban centre with a population of 25,000 or more and a population density of 500 persons per square mile.
1967 Belgium	"Commune"	Degree of urbanization and percentage of the male labour force working in agriculture, commuting percentage of the population working in the commune. Commuting percentage of the population residing in the commune, employed percentage of the population residing in the commune. Degree of concentration of urban institutions and services.	..	The basic statistical unit is the commune.

.. Not available.

TABEAU 2: DÉFINITIONS ET CRITÈRES DE DÉLIMITATION DANS LES DIFFÉRENTS PAYS

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1976 Australie	"Metropolitan Statistical Area"	Centre urbain de 75,000 habitants et plus. Les régions qui en font partie doivent être socio-économiquement orientées vers le centre principal	"Statistical Division"	Centre urbain de 25,000 habitants et plus et une densité de 500 habitants au mille carré
1967 Belgique	"Commune"	Degré d'urbanisation et pourcentage de la population active masculine travaillant dans le secteur agricole, pourcentage des navetteurs parmi la population travaillant dans la commune. Pourcentage de navetteurs parmi la population résidant dans la commune, pourcentage des personnes employées parmi celles résidant dans la commune. Degré de concentration des institutions et services urbains.	..	L'unité statistique de base est la commune

.. Non disponible.

TABLE 2. (Continued)

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1981 Canada	"Census Metropolitan Area" (CMA)	The main labour market area of a continuous built-up area having 100,000 or more population, comprised of (1) municipalities completely or partly inside the urbanized core, and (2) other municipalities, if (a) at least 40% of the employed labour force living in the municipality works in the urbanized core, or (b) at least 25% of the employed labour force working in the municipality lives in the urbanized core.	"Census Agglomeration" (CA)	The main labour market area having between 10,000 and 99,999 population, comprised of (1) municipalities completely or partly inside the urbanized core, and (2) other municipalities, if (a) at least 40% of the employed labour force living in the municipality works in the urbanized core, or (b) at least 25% of the employed labour force working in the municipality lives in the urbanized core.
1980 Czechoslovakia	"Agglomerated communes"	Communes with a population of 5,000 or more, with a population density of 100 persons per hectare, with 15% of their dwellings containing three or more rooms; must have a water and sewer system, a bus system and 10% of their labour force working in agriculture.	"Small city"	City with a population of 2,000 or more inhabitants, having a density of more than 75 persons/hectare.

TABLEAU 2 (suite)

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1981 Canada	"Région métropolitaine de recensement" (RMR).	Principal marché du travail d'une zone bâtie en continu, comptant 100,000 habitants ou plus; Incluant (1) les municipalités se trouvant en totalité ou en partie dans le noyau urbanisé et (2) d'autres municipalités, si a) au moins 40 % de la population active occupée demeurant dans la municipalité travaille dans le noyau urbanisé ou si b) au moins 25 % de la population active occupée travaillant dans la municipalité demeure dans le noyau urbanisé.	"Agglomération de recensement" (AR).	Principal marché du travail comptant entre 10,000 et 99,999 habitants. Incluant (1) les municipalités qui se trouvent en totalité ou en partie a l'intérieur du noyau urbanisé et (2) d'autres municipalités si a) au moins 40 % de la population active occupée demeurant dans la municipalité travaille dans le noyau urbanisé ou si b) au moins 25 % de la population active occupée travaillant dans la municipalité demeure dans le noyau urbanisé
1980 Tchécoslovaquie	"Communes agglomérées"	Communes de 5,000 habitants et plus, avec une densité de population de 100 habitants/hectare, avec 15 % de ses habitations comportant au moins trois pièces ayant un système d'adduction d'eau et d'égouts, un réseau d'autobus et un pourcentage de 10 % de la population active travaillant dans l'agriculture.	"Petite ville"	Ville d'une population de 2,000 habitants et plus et une densité de population de 75 personnes/hectare.

TABLE 2. (Continued)

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1980 Democratic Republic of Germany	"Community"	Area with a population of 10,000 or more.	"Urban agglomeration"	Small community with a population of 2,000 or more
1970 Denmark	"Central Zone"	Three central zones account for close to 65% of the country's total population.	"Locality"	2,000 population. The basic statistical unit is the commune.
1972 Federal Republic of Germany	"Large Urban Area"	Population size, population density per km ² , daily commuting rate of 30% between the communes and the central city, communes located in the semi-urban fringe with a 20% daily commuting rate to the centre and less than 65% of their labour force engaged in agriculture.	"Small communes" and medium-sized communes"	Communes with a total population of 2,000 - 9,999
1975 France	"Urban agglomeration" and "Industrial or urban populated area"	(1) May have a population of 5,000 - 200,000. An urban agglomeration may be formed of communes with a population of 2,000 (2) Rural commune and urban communes having one or more industrial establishments with 20 or more employees.	..	The basic statistical unit is the commune.

.. Not available.

TABLEAU 2 (suite)

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1980 Rép. Démocratique d'Allemagne	"Communauté"	Région de 10,000 habitants et plus.	"Agglomération urbaine"	Petite communauté de 2,000 habitants et plus.
1970 Danemark	"Zone centrale"	Trois zones centrales regroupant près de 65 % de la population totale du pays.	"Localité"	2,000 habitants. L'unité statistique de base est la commune.
1972 Rép. Fédérale d'Allemagne	"Grande Région Urbaine"	Taille de la population, densité de population au km ² , taux de navettage quotidien de 30 % entre les communes et la ville principale, communes situées à la frange semi-urbaine avec 20 % de navettage quotidien vers le centre et moins de 65 % de sa population active impliquée dans l'agriculture.	"Petites communes et moyennes communes".	Communes dont le chiffre de population se situe entre 2,000 et 9,999 habitants.
1975 France	"Agglomération urbaine" et "zone de peuplement industriel ou urbain"	(1) Peut avoir une population de 5,000 à 200,000 habitants. Les communes de 2,000 habitants peuvent constituer une agglomération urbaine. (2) Commune rurale et urbaine ayant un ou plusieurs établissements industriels de plus de 20 salariés.	..	L'unité statistique de base est la commune.

.. Non disponible.

TABLE 2. (Continued)

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1971 Great Britain	"Conurbation Centres"	(1) Central area in which administrative and commercial offices are concentrated. (2) Continuous built-up area, a small portion of which is rural. (3) Area having socio-economic ties with the surrounding regions.	"Local Authority Areas"	Composed of County Boroughs, London Boroughs, Municipal Boroughs, Urban Districts and Rural Districts
1971 Greece	"Urban agglomeration"	Communes and municipalities with a population of 10,000 or more where houses are 200 metres apart or less.	"Semi-urban zone"	Communes and municipalities with a population of 2,000 - 9,999.
1974 Holland	"Large urban agglomeration"	(1) Communes in which more than 50% of the resident population commutes between the commune and the main city. (2) At least 15% of the labour force working in the main city must reside in the commune. (3) Not more than 30% of the labour force must be engaged in agricultural activities.	..	The basic statistical unit is the commune.

.. Not available.

TABEAU 2 (suite)

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1971 Grande-Bretagne	"Conurbation centres"	(1) Zone centrale, où les bureaux administratifs et commerciaux, sont concentrés. (2) Zone bâtie en continu, incluant une faible portion de territoire rural. (3) Zone ayant des liens socio-économiques avec les régions environnantes.	"Local Authority Areas"	Constituées de County Boroughs, London Boroughs, Municipal Boroughs, Urban Districts, and Rural Districts.
1971 Grèce	"Agglomération urbaine"	Communes et municipalités de 10,000 habitants et plus dont la distance entre les maisons ne dépasse pas 200 mètres.	"Zone semi-urbaine"	Communes et municipalités de 2,000 à 9,999 habitants.
1974 Hollande	"Grande agglomération urbaine"	(1) Communes dont plus de 50 % des habitants font la navette domicile-travail entre la commune et la ville principale. (2) Au moins 15 % du total de la population active travaillant dans la ville principale doit résider dans la commune. (3) Pas plus de 30 % de la population active ne doit être impliquée dans la production agricole.	..	L'unité statistique de base est la commune

.. Non disponible.

TABLE 2. (Continued)

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1971 India	"Standard Urban Area (SUA)"	Administrative entity incorporated in a principal urban centre with a population of at least 50,000. Includes the population of the towns and villages having administrative ties with the centre.	..	The basic statistical units are the towns and villages.
1972 Israel	"Conurbation"	Urban area with a population between 50,000 and 100,000. Includes localities that are part of the built-up area.	..	The basic statistical unit is the locality
1975 Japan	"Urban agglomeration"	Central city with a population of 100,000 or more, including communes that have socio-economic ties with it.	"SHI" (city) and "DID" (densely inhabited district)	SHI: 3,000 or more. DID: area with a population density of 2,000 per km ² .
1976 New Zealand	"Statistical Division"	Areas with a population of at least 75,000 and common economic interests.	"Main Urban Areas"	Boroughs, urban areas and counties adjacent to the centre with a population of 20,000.
1960 Sweden	"Large urban agglomeration"	Densely populated areas which together with the centre form a continuous built-up area, including adjacent areas where houses are spaced less than 200 metres apart.

.. Not available.

TABLEAU 2 (suite)

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1971 Inde	"SUA" "Standard Urban Area".	Unité administrative intégrée à un centre urbain principal avec une population d'au moins 50,000 habitants. Comprenant la population des villes et villages ayant des liens administratifs avec le centre.	..	Les unités statistiques de base sont: des villes et des villages.
1972 Israël	"Conurbation"	Région urbaine composée de localités d'une population variant entre 50,000 et 100,000 habitants et plus situées dans une zone bâtie en continu.	..	L'unité statistique de base est la localité.
1975 Japon	"Agglomération urbaine"	Ville centrale totalisant 100,000 habitants et plus incluant les communes ayant des liens socio-économiques avec elle.	"SHI" (ville) et "DID" (densely inhabited districts)	SHI:3,000 habitants et plus. DID: Zone d'une densité démographique de 2,000 habitants au Km ² .
1976 Nouvelle-Zélande	"Statistical Division"	Région d'une population de 75,000 habitants au moins dont les intérêts économiques sont communs.	"Main Urban Areas"	Boroughs, districts urbains, et comtés adjacents au centre d'une population de 20,000 habitants.
1960 Suède	"Grande agglomération urbaine"	Des régions densément peuplées, formant avec le centre une zone bâtie en continu incluant les régions adjacentes dont les maisons sont situées à moins de 200 mètres les unes des autres.

.. Non disponible.

TABLE 2. (Concluded)

Date of definition and country	Concepts used to define a Census Metropolitan Area or equivalent	Criteria governing delineation of principal centre and inclusion of communes, counties, municipalities, etc.	Concept used to define a Census Agglomeration or equivalent	Delineation criteria and basic statistical units
1960 Switzerland	"Urban agglomeration"	Communes with a population of 10,000 or more, including adjacent communes, linked to the central commune by a continuous built-up area, 1/3 of whose labour force commutes between place of residence and place of work (the centre), and not more than 20% of whose labour force is engaged in farm production.	..	The basic statistical unit is the commune.
1980 United States	"Standard Metropolitan Statistical Areas (SMSA)"	Centre with a population of 50,000, of which 15,000 come from the surrounding areas, provided that 15-25% of the counties' labour force works in the principal centre.	..	The basic statistical unit is the county, except in New England where it is the cities and towns

.. Not available.

TABLEAU 2 (fin)

Date de la définition et pays	Concepts utilisés pour la définition d'une région métropolitaine/ou l'équivalent	Critères de délimitation du centre principal et ceux favorisant l'inclusion des communes, comtés, municipalités, etc.	Concepts utilisés pour la définition d'une agglomération de recensement/ou l'équivalent	Critères de délimitation et les unités statistiques de base
1960 Suisse	"Agglomération urbaine"	Communes de 10,000 habitants et plus, incluant les communes voisines, ayant des liens avec la commune centrale par une zone bâtie en continu et dont 1/3 de sa population active fait la navette domicile - travail vers le centre, et la proportion de la population active impliquée dans la production agricole ne doit pas dépasser 20 %.	..	L'unité statistique de base est la commune.
1980 États-Unis	"SMSA" Standard Metropolitan Statistical Areas.	Centre de 50,000 habitants incluant 15,000 habitants des régions avoisinantes; à condition que 15 à 25 % de la population active des comtés travaille dans le centre principal.	..	L'unité statistique de base est le comté, sauf en Nouvelle-Angleterre où il est question de villes et de cités.

.. Non disponible.

4. CONCLUSION

As indicated at the beginning of this paper, our basic objective was twofold: first, to examine the use of the Census Agglomeration and Census Metropolitan Area concepts at Statistics Canada, and second, to compare the CA and CMA definitions used at Statistics Canada with those used in selected foreign countries for which information was available.

A. ON THE INQUIRY INTO THE USE OF THE CENSUS METROPOLITAN AREA AND CENSUS AGGLOMERATION CONCEPTS AT STATISTICS CANADA.

This survey revealed that six of the nine Divisions whose publications were analysed used the 1976 CMA/CA delineation in publishing their statistical data for 1980 and 1981.

Two Divisions (those constructing their sample designs from the 1971 Census data) which publish data for the same period are using the 1971 CMA/CA delineation. Since a changeover in sample design is a long-term process that takes at least 10 years to complete, the Divisions in question have no choice but to modify their sample design after each decennial census.

They are therefore forced to use an outmoded CMA/CA delineation despite its potential repercussions on the quality of the published data.

Despite their awareness of the problems that may arise from the use of an outmoded delineation, the officials of these Divisions maintain that data quality is unaffected.

One Division used the 1966 CMA/CA delineation in publishing its most recent statistical data. This use of the 1966 delineation stems from the fact that the sample of cities for which the data are published was constructed from 1966 Census data. This reference to 1966 is therefore mainly symbolic in the sense that it is necessary to preserve all the cities from the 1966 sample while respecting the new boundaries established for these cities after each census.

B. ON THE COMPARISON OF STATISTICS CANADA'S CENSUS METROPOLITAN AREA AND CENSUS AGGLOMERATION DEFINITIONS WITH THOSE USED IN 17 FOREIGN COUNTRIES.

The majority of the 17 countries use concepts other than CA and CMA; almost all, however, have definitions that closely resemble ours. In some cases Statistics Canada's definitions are based on more specific criteria.

4 - CONCLUSION

Comme nous l'avions souligné au début du travail, nos objectifs de base étaient d'enquêter d'une part sur l'utilisation des concepts d'agglomération de recensement et de région métropolitaine de recensement à Statistique Canada et d'autre part de comparer les définitions des RMR/AR utilisées à Statistique Canada avec celles de certains pays étrangers pour lesquels des informations étaient disponibles.

A. DE L'ENQUÊTE SUR L'UTILISATION DES CONCEPTS DE RÉGION MÉTROPOLITAINE ET D'AGGLOMÉRATION DE RECENSEMENT À STATISTIQUE CANADA.

Elle nous a permis de constater que six des neuf Divisions dont les publications ont été analysées utilisent la délimitation des RMR/AR de 1976 pour la publication de leurs données statistiques en 1980 et 1981.

Deux divisions publiant des données pour la même période, utilisent la délimitation des RMR/AR de 1971. Il s'agit de celles qui avaient constitué leurs plans d'échantillonnage à partir des données du recensement de 1971. Or, la modification du plan d'échantillonnage étant un travail de longue haleine qui ne peut être complété sur une période inférieure à 10 ans, les Divisions concernées ne peuvent modifier leurs plans d'échantillonnage qu'après chaque recensement décennal.

Ainsi, elles se trouvent dans l'obligation d'utiliser une délimitation des RMR/AR dépassée, malgré les répercussions que cela puisse avoir sur la qualité des données publiées.

Bien que conscients des problèmes que peut susciter l'utilisation d'une délimitation constante, les responsables de ces Divisions soutiennent néanmoins que la qualité des données n'est nullement affectée.

Relativement à la dernière Division, elle a utilisé la délimitation des RMR/AR de 1966 pour la publication de ses plus récentes données statistiques. Cette référence à la délimitation de 1966 découle du fait que l'échantillon des villes pour lesquelles les données sont publiées a été constitué à partir des données issues du recensement de 1966. Ainsi, cette référence à 1966 serait plutôt de nature symbolique, dans le sens où il s'agit surtout de conserver l'ensemble des villes que contenaient l'échantillon de 1966, tout en respectant les nouvelles limites allouées à ces villes après chaque recensement.

B. DE LA COMPARAISON DES DÉFINITIONS DES RMR/AR DE STATISTIQUE CANADA AVEC LEURS ÉQUIVALENTS DANS LES 17 PAYS ÉTRANGERS.

La majorité des 17 pays utilisent des concepts autres que ceux de RMR/AR. Par contre presque tous ont des définitions à peu près comparables aux nôtres. Dans certains cas les définitions de Statistique Canada sont basées sur des critères beaucoup plus précis.

However, countries such as Belgium, United States, Holland, Japan, the Federal Republic of Germany and Switzerland were using daily commuting flows and labour market data as criteria for the delineation of principal cities long before Statistics Canada. Belgium has used these criteria since 1967, the United States since 1960, Holland since 1966, Japan since 1960 and the FRG since 1972. In Canada these criteria were used for the first time in the 1976 Census, because the Place of Work question was asked in the 1971 Census.

In the Census Metropolitan Area and Census Agglomeration definitions developed by the Geography Division of Statistics Canada, the daily commuting rate and geographic contiguity are specific criteria governing the inclusion/exclusion of municipalities (or census subdivisions) in/from Census Agglomerations and Census Metropolitan Areas.

However, countries such as the United States, Holland, Japan, the Federal Republic of Germany and Switzerland use not only these two criteria but also the percentage of the labour force employed in farm production in delineating the centres which are their equivalents of CMAs and CAs. The latter criterion was used by Statistics Canada in 1961, 1966 and 1971 but was dropped in 1976 when daily labour force commuting flows were introduced as a criterion for the delineation of CMAs and CAs.

The percentage of the labour force employed in farm production, used as a criterion for the inclusion of peripheral municipalities in the urban equivalents of CMAs or CAs, varies between 5% and 35% among the five countries mentioned above, depending on the socio-economic structure of the country in question.

When this criterion was used in Canada, a percentage of about 30% was required. With the changes that have taken place in Canada's socio-economic structure, it would be extremely difficult if not impossible to find a municipality on the periphery of a CMA or CA with close to 30% of its labour force employed in farm production.

This opinion is borne out by the 1981 Census data on rural farm population, which reveal that rural farm population accounts for no more than 5% of the total population of any CMA or CA component municipality. This is sufficient grounds for stating that a combination of the commuting flows criterion and the geographic continuity criterion provides all the characteristics necessary for determining whether a municipality should be included in or excluded from a CMA or CA.

All things considered, it is safe to say that while Statistics Canada's delineation criteria differ somewhat from those used in the seventeen above-mentioned countries, the definitional discrepancies are minimal, thereby increasing their degree of comparability.

Par ailleurs, plusieurs pays comme la Belgique, les États-Unis, la Hollande, le Japon, la République Fédérale d'Allemagne et la Suisse utilisaient bien avant Statistique Canada les critères de navettage quotidien et du marché du travail dans la délimitation du centre urbain principal. La Belgique utilise ces critères depuis 1967, les États-Unis depuis 1960, la Hollande depuis 1966, le Japon depuis 1960 et la RFA depuis 1972. Au Canada ces critères ont été utilisés pour la première fois au recensement de 1976, car la question sur le lieu de travail n'a été posée qu'au recensement de 1971.

Dans les définitions des agglomérations de recensement et des régions métropolitaines de recensement élaborées par la Division de la géographie de Statistique Canada, le taux de navettage quotidien et la contiguïté géographique représentent les critères spécifiques favorisant l'inclusion ou l'exclusion de municipalités ou des subdivisions de recensement dans les agglomérations de recensement et les régions métropolitaines de recensement.

Cependant, des pays comme les États-Unis, la Hollande, le Japon, la République Fédérale d'Allemagne et la Suisse, bien qu'utilisant ces deux critères, emploient aussi celui du pourcentage de la population active impliquée dans la production agricole dans la délimitation des centres équivalents aux RMR/AR. Ce dernier critère avait déjà été utilisé par Statistique Canada en 1961, 1966, 1971 mais en 1976 il a été abandonné. Son abandon coïncidait avec l'introduction du critère de navettage quotidien de la population active dans la délimitation des RMR et des AR.

Dans les cinq pays précités, le pourcentage de la population active occupée dans la production agricole établi comme critère d'admissibilité des municipalités périphériques dans les centres équivalents aux RMR/AR varie de 5 à 35% dépendant de la structure socio-économique de chaque pays.

Au Canada lorsque ce critère était utilisé, le pourcentage établi se situait aux environs de 30%. Mais suite aux changements intervenus dans la structure socio-économique canadienne, il sera très difficile sinon impossible de trouver dans les municipalités situées à la périphérie des RMR/AR un pourcentage de la population active occupée dans la production agricole avoisinant les 30%.

D'ailleurs les données du recensement de 1981 sur la population rurale agricole des municipalités composantes des RMR/AR sont très éloquentes à ce sujet. Aucune d'elles n'ont une population rurale agricole excédant 5%, ce qui nous permet d'affirmer que le critère du navettage quotidien de la population active jumelé à celui de la contiguïté géographique, renferment en eux-mêmes toutes les caractéristiques essentielles favorisant l'inclusion ou l'exclusion de municipalités dans les RMR/AR.

En dernière analyse nous pouvons dire que bien qu'il existe une certaine différence au niveau des critères de délimitation utilisés par Statistique Canada et ceux des dix-sept pays, la différence est minime au niveau des définitions, ce qui renforce encore davantage le degré de comparabilité des définitions entre elles.

NOTES

- (1) F. Singh, Internal Working Paper, Census Metropolitan Areas: Revision of the Concept, Criteria and Delineations for the 1971 Census, page 4.
- (2) Ibid., page 4.
- (3) Ibid., page 4.
- (4) Ibid., page 4.
- (5) Statistics Canada, Dictionary of the 1971 Census terms, page 47.
- (6) Statistics Canada, Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations: Population and Housing Characteristics, Catalogue No. 92-809, page 1.
- (7) F. Singh, Internal Working Paper, 1971 Census Agglomerations: Delineation and General Characteristics, page 4.
- (8) Ibid., page 4.
- (9) Statistics Canada, Dictionary of the 1971 Census terms, page 46.
- (10) G. Ross, Working Paper, Census Agglomerations: Revision of the Concept and Criteria for the 1981 Census, page 7.
- (11) Ibid., pages 9 and 10.

NOTES

- (1) F. Singh: Document de travail interne: "Régions métropolitaines de recensement, révision du concept, des critères de délimitation pour le recensement de 1971, page 2.
- (2) Ibid, page 2.
- (3) Ibid, page 2.
- (4) Ibid, page 2.
- (5) Statistique Canada: Dictionnaire des termes du recensement de 1971, page 58.
- (6) Statistique Canada: Régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement..., n° 92-809 au catalogue, page 1.
- (7) F. Singh: Document de travail interne: les agglomérations de recensement en 1971, délimitation et caractéristiques générales, page 4.
- (8) Ibid, page 4.
- (9) Statistique Canada: Dictionnaire des termes du recensement de 1971, page 50.
- (10) G. Ross: Document de travail: Agglomérations de recensement, révision des concepts et critères pour le recensement de 1981, page 7.
- (11) Ibid, pages 9 et 10.

REFERENCES

- (1) Central bureau of Statistics: Geographical statistical of urban localities in Israel, Jerusalem, 1974.
- (2) Commonwealth bureau of Census and Statistics: Principal urban Centres of Australia, Canberra, Australia, 1976.
- (3) Department of Commerce, Bureau of the Census: Statistical abstract of the United States, 1980.
- (4) Department of Statistics: Census of population and dwellings, Northland Statistical Area, Wellington, New Zealand, 1976.
- (5) G.J.R. LINGE: Delineation of urban boundaries, research school of Geographical publication, Australian National University, Canberra, 1965.
- (6) Goldstein and D. Sly: Basic data need for the Study of urbanization, Belgium, 1976.

WORKING PAPERS

- (1) F. Singh, 1971 Census Agglomerations: Delineation and General Characteristics. Internal Document, November 1972.
- (2) F. Singh, Census Metropolitan Areas: Revision of the Concept, Criteria and Delineations for the 1971 Census. Internal Document, July 1972.
- (3) G. Ross, Census Agglomerations: Revision of the Concept and Criteria for the 1981 Census. (Geography Serie) No. 10 - GEO 79.
- (4) R.F. Parenteau, Census Agglomerations: Revision of the Limits for the 1976 Census. (Geography Serie) No. 6 - GEO 78.

STATISTICS CANADA

Catalogue No.	Title
12-540	Dictionary of the 1971 Census terms.
92-809	Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations: Population and Housing Characteristics.
63-210	Retail Chain Stores.
63-002	Department Store Sales and Stocks.
63-005	Retail Trade
63-224	Market Research Handbook.
63-530	Department Stores in Canada.

RÉFÉRENCES

- (1) Central bureau of Statistics: Geographical statistical of urban localities in Israël, Jérusalem, 1974.
- (2) Commonwealth bureau of Census and Statistics: Principal urban Centres of Australia, Camberra, Australia, 1976.
- (3) Department of Commerce, Bureau of the Census: Statistical abstract of the United States, 1980.
- (4) Department of Statistics: Census of population and dwellings Northland Statistical Area, Wellington, New Zealand, 1976.
- (5) G.J.R. LINGE: Delimitation of urban boundaries, research school of Geography publication, Autralian National University, Camberra, 1965.
- (6) Goldstein and D. Sly: Basic data need for the Study of urbanization, Belgium, 1976.

DOCUMENT DE TRAVAIL

- (1) F. Singh: Les agglomérations de recensement en 1971. Délimitation et caractéristiques générales. Document interne, novembre 1972.
- (2) F. Singh: Les régions métropolitaines de recensement. Révision du concept et des critères de délimitation pour le recensement de 1971. Document interne, juillet 1972.
- (3) G. Ross: Les agglomérations de recensement: Révision des concepts et des critères pour le recensement de 1981. (Série de la géographie) No.10-GEO 79.
- (4) R.F. Parenteau: Les agglomérations de recensement: Révision des limites pour le recensement de 1976. (Série de la géographie) No.6 - GEO 78.

STATISTIQUE CANADA

Nº au catalogue	Titre
12-540	Dictionnaire des termes du recensement de 1971.
92-809	Régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement.
63-210	Magasins de détail à succursales.
63-002	Ventes et stocks des grands magasins.
63-005	Commerce de détail.
63-224	Recueil statistique des études de marché.
63-530	Les grands magasins au Canada.

REFERENCE - CONCLUDED

Catalogue No.	Title
64-001	Building Permits.
91-207	Estimates of Population for the Census Metropolitan Areas of Canada.
87-651	Culture Statistics: Public Libraries in Canada.
71-001	The Labour Force.
71-526	Methodology of the Canadian Labour Force Survey.
72-009	Local Government Employment.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Subprovincial Areas.

RÉFÉRENCES - Fin

N° au catalogue	Titre
64-001	Permis de bâtir.
91-207	Estimation de la population des régions métropolitaines du Canada.
87-651	Statistique de la culture.
71-001	La population active.
71-526	Méthodologie de l'enquête sur la population active du Canada.
72-009	L'emploi dans les administrations locales.
31-209	Industries manufacturières du Canada: niveau infraprovincial.

c.1

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010358271

Canada